


```

0002 = 0410 IERR equ 2 ; Error, no listeners
0004 = 0411 IEND equ 4 ; ECS or EOI received

0002 = 0412 ; 8291 auxiliary commands
0004 = 0413 ; 8291 auxiliary commands
0006 = 0414 ; 8291 auxiliary commands
0008 = 0415 IARST equ 2 ; Reset
0010 = 0416 14MHz equ 00100100B ; 4MHz clock
0012 = 0417 18MHz equ 00101000B ; 8MHz clock
0014 = 0418 1SEOI equ 6 ; Send EOI
0016 = 0419 1FMSHK equ 3 ; Finish handshake
0018 = 0420 1PPON equ 00001001B ; Parallel poll on
0020 = 0421 1PPOFF equ 00000001B ; Parallel poll off
0022 = 0422 ; 8291 auxiliary register bits
0024 = 0423 ; 8291 auxiliary register bits
0026 = 0424 ; 8291 auxiliary register bits
0028 = 0425 IAUXA equ 10000000B ; MSB for aux reg A
0030 = 0426 IHLDOE equ 00000010B ; Holdoff on EOS or EOI
0032 = 0427 ; 8292 registers
0034 = 0428 ; 8292 registers
0036 = 0429 ; 8292 registers
0038 = 0430 ICCMD equ 1BASE+1BH ; Command register
0040 = 0431 ICDAT equ 1BASE+1AH ; Data register
0042 = 0432 ; 8292 operation commands
0044 = 0433 ; 8292 operation commands
0046 = 0434 ; 8292 operation commands
0048 = 0435 IIRST equ 0F2H ; Reset
0050 = 0436 ; 8292 operation commands
0052 = 0437 ; 8292 operation commands
0054 = 0438 ; General parameters and local data
0056 = 0439 ; General parameters and local data
0058 = 0440 Max.Rtries equ 10
0060 = 0441 Timeout.Rtries equ 0
0062 = 0442 ; 8292 operation commands
0064 = 0443 ; 8292 operation commands
0066 = 0444 ; 8292 operation commands
0068 = 0445 Retry.count: defs 1
0070 = 0446 msg.adr: defs 2
0072 = 0447 ; 8292 operation commands
0074 = 0448 ; 8292 operation commands
0076 = 0449 ; 8292 operation commands
0078 = 0450 ; Utility Subroutines
0080 = 0451 ; Utility Subroutines
0082 = 0452 Init.8292:
0084 = 0453 ; 8292 operation commands
0086 = 0454 ; Reset 8292: takes 535 US
0088 = 0455 ; 8292 operation commands
0090 = 0456 ; 8292 operation commands
0092 = 0457 ; 8292 operation commands
0094 = 0458 ; 8292 operation commands
0096 = 0459 ; 8292 operation commands
0098 = 0460 ; 8292 operation commands
0100 = 0461 ; 8292 operation commands
0102 = 0462 ; 8292 operation commands
0104 = 0463 Init.8291:
0106 = 0464 ; 8292 operation commands

```

```

0149 3E02      0465 ; Reset 8291
014B D315      0466
                  ld      a,iARST
                  out     (iAUX),a
014D 3E28      0467
014F D315      0468
                  out     (iAUX),a
                  0469
014D 3E28      0470 ; Select 4/8 MHz clock
014F D315      0471
                  ld      a,i8MHz
                  out     (iAUX),a
0151 3E01      0472
0153 D314      0473
                  out     (iAUX),a
                  0474
                  0475 ; Set address mode 1
                  0476
                  0477 ld      a,iADMD1
                  0478 out     (iADMD),a
0155 3A1700    0479
0158 D316      0480 ; Set major talk and listen address
                  0481
                  0482 ld      a,(Slave.ID)
                  0483 out     (iADD01),a
015A 3E00      0484
015C D316      0485 ; Disable minor talker and listener
                  0486
                  0487 ld      a,iOT + iDL + iARS
                  0488 out     (iADD01),a
                  0489
                  0490 ; Clear interrupt masks
                  0491
                  0492 xor      a
                  0493 out     (iSPMD),a
015E AF        0494
015F D313      0495
0161 D312      0496
0163 D311      0497
0165 D315      0498
                  out     (iINTM1),a
                  out     (iAUX),a
                  ;pon
0167 3A1700    0499
016A 3D        0500
016B E6C7      0501
016D F668      0502
016F D315      0503
                  ld      a,(slave.ID)
                  dec     a
                  and     0000C111b
                  or      01101000b
                  out     (iAUX),a
0171 C9        0504
0172            0505
                  ret
0173            0506
0174            0507 ; -----
0175            0508
0176            0509 SENDMSG:
0177            0510
0178            0511 ; Send a message over the network
0179            0512 ; Reg EC -> buffer
017A            0513
017B            0514
017C            0515
017D            0516
017E            0517
017F            0518
0180            0519
0181            0520
0182            0521
0183            0522
0184            0523
0185            0524
0186            0525
0187            0526
0188            0527
0189            0528
018A            0529
018B            0530
018C            0531
018D            0532
018E            0533
018F            0534
0190            0535
0191            0536
0192            0537
0193            0538
0194            0539
0195            0540
0196            0541
0197            0542
0198            0543
0199            0544
0200            0545
0201            0546
0202            0547
0203            0548
0204            0549
0205            0550
0206            0551
0207            0552
0208            0553
0209            0554
020A            0555
020B            0556
020C            0557
020D            0558
020E            0559
020F            0560
0210            0561
0211            0562
0212            0563
0213            0564
0214            0565
0215            0566
0216            0567
0217            0568
0218            0569
0219            0570
021A            0571
021B            0572
021C            0573
021D            0574
021E            0575
021F            0576
0220            0577
0221            0578
0222            0579
0223            0580
0224            0581
0225            0582
0226            0583
0227            0584
0228            0585
0229            0586
022A            0587
022B            0588
022C            0589
022D            0590
022E            0591
022F            0592
0230            0593
0231            0594
0232            0595
0233            0596
0234            0597
0235            0598
0236            0599
0237            0600
0238            0601
0239            0602
023A            0603
023B            0604
023C            0605
023D            0606
023E            0607
023F            0608
0240            0609
0241            0610
0242            0611
0243            0612
0244            0613
0245            0614
0246            0615
0247            0616
0248            0617
0249            0618
024A            0619
024B            0620
024C            0621
024D            0622
024E            0623
024F            0624
0250            0625
0251            0626
0252            0627
0253            0628
0254            0629
0255            0630
0256            0631
0257            0632
0258            0633
0259            0634
025A            0635
025B            0636
025C            0637
025D            0638
025E            0639
025F            0640
0260            0641
0261            0642
0262            0643
0263            0644
0264            0645
0265            0646
0266            0647
0267            0648
0268            0649
0269            0650
026A            0651
026B            0652
026C            0653
026D            0654
026E            0655
026F            0656
0270            0657
0271            0658
0272            0659
0273            0660
0274            0661
0275            0662
0276            0663
0277            0664
0278            0665
0279            0666
027A            0667
027B            0668
027C            0669
027D            0670
027E            0671
027F            0672
0280            0673
0281            0674
0282            0675
0283            0676
0284            0677
0285            0678
0286            0679
0287            0680
0288            0681
0289            0682
028A            0683
028B            0684
028C            0685
028D            0686
028E            0687
028F            0688
0290            0689
0291            0690
0292            0691
0293            0692
0294            0693
0295            0694
0296            0695
0297            0696
0298            0697
0299            0698
029A            0699
029B            0700
029C            0701
029D            0702
029E            0703
029F            0704
02A0            0705
02A1            0706
02A2            0707
02A3            0708
02A4            0709
02A5            0710
02A6            0711
02A7            0712
02A8            0713
02A9            0714
02AA            0715
02AB            0716
02AC            0717
02AD            0718
02AE            0719
02AF            0720
02B0            0721
02B1            0722
02B2            0723
02B3            0724
02B4            0725
02B5            0726
02B6            0727
02B7            0728
02B8            0729
02B9            0730
02BA            0731
02BB            0732
02BC            0733
02BD            0734
02BE            0735
02BF            0736
02C0            0737
02C1            0738
02C2            0739
02C3            0740
02C4            0741
02C5            0742
02C6            0743
02C7            0744
02C8            0745
02C9            0746
02CA            0747
02CB            0748
02CC            0749
02CD            0750
02CE            0751
02CF            0752
02D0            0753
02D1            0754
02D2            0755
02D3            0756
02D4            0757
02D5            0758
02D6            0759
02D7            0760
02D8            0761
02D9            0762
02DA            0763
02DB            0764
02DC            0765
02DD            0766
02DE            0767
02DF            0768
02E0            0769
02E1            0770
02E2            0771
02E3            0772
02E4            0773
02E5            0774
02E6            0775
02E7            0776
02E8            0777
02E9            0778
02EA            0779
02EB            0780
02EC            0781
02ED            0782
02EE            0783
02EF            0784
02F0            0785
02F1            0786
02F2            0787
02F3            0788
02F4            0789
02F5            0790
02F6            0791
02F7            0792
02F8            0793
02F9            0794
02FA            0795
02FB            0796
02FC            0797
02FD            0798
02FE            0799
02FF            0800
0300            0801
0301            0802
0302            0803
0303            0804
0304            0805
0305            0806
0306            0807
0307            0808
0308            0809
0309            0810
030A            0811
030B            0812
030C            0813
030D            0814
030E            0815
030F            0816
0310            0817
0311            0818
0312            0819
0313            0820
0314            0821
0315            0822
0316            0823
0317            0824
0318            0825
0319            0826
031A            0827
031B            0828
031C            0829
031D            0830
031E            0831
031F            0832
0320            0833
0321            0834
0322            0835
0323            0836
0324            0837
0325            0838
0326            0839
0327            0840
0328            0841
0329            0842
032A            0843
032B            0844
032C            0845
032D            0846
032E            0847
032F            0848
0330            0849
0331            0850
0332            0851
0333            0852
0334            0853
0335            0854
0336            0855
0337            0856
0338            0857
0339            0858
033A            0859
033B            0860
033C            0861
033D            0862
033E            0863
033F            0864
0340            0865
0341            0866
0342            0867
0343            0868
0344            0869
0345            0870
0346            0871
0347            0872
0348            0873
0349            0874
034A            0875
034B            0876
034C            0877
034D            0878
034E            0879
034F            0880
0350            0881
0351            0882
0352            0883
0353            0884
0354            0885
0355            0886
0356            0887
0357            0888
0358            0889
0359            0890
035A            0891
035B            0892
035C            0893
035D            0894
035E            0895
035F            0896
0360            0897
0361            0898
0362            0899
0363            0900
0364            0901
0365            0902
0366            0903
0367            0904
0368            0905
0369            0906
036A            0907
036B            0908
036C            0909
036D            0910
036E            0911
036F            0912
0370            0913
0371            0914
0372            0915
0373            0916
0374            0917
0375            0918
0376            0919
0377            0920
0378            0921
0379            0922
037A            0923
037B            0924
037C            0925
037D            0926
037E            0927
037F            0928
0380            0929
0381            0930
0382            0931
0383            0932
0384            0933
0385            0934
0386            0935
0387            0936
0388            0937
0389            0938
038A            0939
038B            0940
038C            0941
038D            0942
038E            0943
038F            0944
0390            0945
0391            0946
0392            0947
0393            0948
0394            0949
0395            0950
0396            0951
0397            0952
0398            0953
0399            0954
039A            0955
039B            0956
039C            0957
039D            0958
039E            0959
039F            0960
03A0            0961
03A1            0962
03A2            0963
03A3            0964
03A4            0965
03A5            0966
03A6            0967
03A7            0968
03A8            0969
03A9            0970
03AA            0971
03AB            0972
03AC            0973
03AD            0974
03AE            0975
03AF            0976
03B0            0977
03B1            0978
03B2            0979
03B3            0980
03B4            0981
03B5            0982
03B6            0983
03B7            0984
03B8            0985
03B9            0986
03BA            0987
03BB            0988
03BC            0989
03BD            0990
03BE            0991
03BF            0992
03C0            0993
03C1            0994
03C2            0995
03C3            0996
03C4            0997
03C5            0998
03C6            0999
03C7            1000
03C8            1001
03C9            1002
03CA            1003
03CB            1004
03CC            1005
03CD            1006
03CE            1007
03CF            1008
03D0            1009
03D1            1010
03D2            1011
03D3            1012
03D4            1013
03D5            1014
03D6            1015
03D7            1016
03D8            1017
03D9            1018
03DA            1019
03DB            1020
03DC            1021
03DD            1022
03DE            1023
03DF            1024
03E0            1025
03E1            1026
03E2            1027
03E3            1028
03E4            1029
03E5            1030
03E6            1031
03E7            1032
03E8            1033
03E9            1034
03EA            1035
03EB            1036
03EC            1037
03ED            1038
03EE            1039
03EF            1040
03F0            1041
03F1            1042
03F2            1043
03F3            1044
03F4            1045
03F5            1046
03F6            1047
03F7            1048
03F8            1049
03F9            1050
03FA            1051
03FB            1052
03FC            1053
03FD            1054
03FE            1055
03FF            1056
0400            1057
0401            1058
0402            1059
0403            1060
0404            1061
0405            1062
0406            1063
0407            1064
0408            1065
0409            1066
040A            1067
040B            1068
040C            1069
040D            1070
040E            1071
040F            1072
0410            1073
0411            1074
0412            1075
0413            1076
0414            1077
0415            1078
0416            1079
0417            1080
0418            1081
0419            1082
041A            1083
041B            1084
041C            1085
041D            1086
041E            1087
041F            1088
0420            1089
0421            1090
0422            1091
0423            1092
0424            1093
0425            1094
0426            1095
0427            1096
0428            1097
0429            1098
042A            1099
042B            1100
042C            1101
042D            1102
042E            1103
042F            1104
0430            1105
0431            1106
0432            1107
0433            1108
0434            1109
0435            1110
0436            1111
0437            1112
0438            1113
0439            1114
043A            1115
043B            1116
043C            1117
043D            1118
043E            1119
043F            1120
0440            1121
0441            1122
0442            1123
0443            1124
0444            1125
0445            1126
0446            1127
0447            1128
0448            1129
0449            1130
044A            1131
044B            1132
044C            1133
044D            1134
044E            1135
044F            1136
0450            1137
0451            1138
0452            1139
0453            1140
0454            1141
0455            1142
0456            1143
0457            1144
0458            1145
0459            1146
045A            1147
045B            1148
045C            1149
045D            1150
045E            1151
045F            1152
0460            1153
0461            1154
0462            1155
0463            1156
0464            1157
0465            1158
0466            1159
0467            1160
0468            1161
0469            1162
046A            1163
046B            1164
046C            1165
046D            1166
046E            1167
046F            1168
0470            1169
0471            1170
0472            1171
0473            1172
0474            1173
0475            1174
0476            1175
0477            1176
0478            1177
0479            1178
047A            1179
047B            1180
047C            1181
047D            1182
047E            1183
047F            1184
0480            1185
0481            1186
0482            1187
0483            1188
0484            1189
0485            1190
0486            1191
0487            1192
0488            1193
0489            1194
048A            1195
048B            1196
048C            1197
048D            1198
048E            1199
048F            1200
0490            1201
0491            1202
0492            1203
0493            1204
0494            1205
0495            1206
0496            1207
0497            1208
0498            1209
0499            1210
049A            1211
049B            1212
049C            1213
049D            1214
049E            1215
049F            1216
04A0            1217
04A1            1218
04A2            1219
04A3            1220
04A4            1221
04A5            1222
04A6            1223
04A7            1224
04A8            1225
04A9            1226
04AA            1227
04AB            1228
04AC            1229
04AD            1230
04AE            1231
04AF            1232
04B0            1233
04B1            1234
04B2            1235
04B3            1236
04B4            1237
04B5            1238
04B6            1239
04B7            1240
04B8            1241
04B9            1242
04BA            1243
04BB            1244
04BC            1245
04BD            1246
04BE            1247
04BF            1248
04C0            1249
04C1            1250
04C2            1251
04C3            1252
04C4            1253
04C5            1254
04C6            1255
04C7            1256
04C8            1257
04C9            1258
04CA            1259
04CB            1260
04CC            1261
04CD            1262
04CE            1263
04CF            1264
04D0            1265
04D1            1266
04D2            1267
04D3            1268
04D4            1269
04D5            1270
04D6            1271
04D7            1272
04D8            1273
04D9            1274
04DA            1275
04DB            1276
04DC            1277
04DD            1278
04DE            1279
04DF            1280
04E0            1281
04E1            1282
04E2            1283
04E3            1284
04E4            1285
04E5            1286
04E6            1287
04E7            1288
04E8            1289
04E9            1290
04EA            1291
04EB            1292
04EC            1293
04ED            1294
04EE            1295
04EF            1296
04F0            1297
04F1            1298
04F2            1299
04F3            1300
04F4            1301
04F5            1302
04F6            1303
04F7            1304
04F8            1305
04F9            1306
04FA            1307
04FB            1308
04FC            1309
04FD            1310
04FE            1311
04FF            1312
0500            1313
0501            1314
0502            1315
0503            1316
0504            1317
0505            1318
0506            1319
0507            1320
0508            1321
0509            1322
050A            1323
050B            1324
050C            1325
050D            1326
050E            1327
050F            1328
0510            1329
0511            1330
0512            1331
0513            1332
0514            1333
0515            1334
0516            1335
0517            1336
0518            1337
0519            1338
051A            1339
051B            1340
051C            1341
051D            1342
051E            1343
051F            1344
0520            1345
0521            1346
0522            1347
0523            1348
0524            1349
0525            1350
0526            1351
0527            1352
0528            1353
0529            1354
052A            1355
052B            1356
052C            1357
052D            1358
052E            1359
052F            1360
0530            1361
0531            1362
0532            1363
0533            1364
0534            1365
0535            1366
0536            1367
0537            1368
0538            1369
0539            1370
053A            1371
053B            1372
053C            1373
053D            1374
053E            1375
053F            1376
0540            1377
0541            1378
0542            1379
0543            1380
0544            1381
0545            1382
0546            1383
0547            1384
0548            1385
0549            1386
054A            1387
054B            1388
054C            1389
054D            1390
054E            1391
054F            1392
0550            1393
0551            1394
0552            1395
0553            1396
0554            1397
0555            1398
0556            1399
0557            1400
0558            1401
0559            1402
055A            1403
055B            1404
055C            1405
055D            1406
055E            1407
055F            1408
0560            1409
0561            1410
0562            1411
0563            1412
0564            1413
0565            1414
0566            1415
0567            1416
0568            1417
0569            1418
056A            1419
056B            1420
056C            1421
056D            1422
056E            1423
056F            1424
0570            1425
0571            1426
0572            1427
0573            1428
0574            1429
0575            1430
0576            1431
0577            1432
0578            1433
0579            1434
057A            1435
057B            1436
057C            1437
057D            1438
057E            1439
057F            1440
0580            1441
0581            1442
0582            1443
0583            1444
0584            1445
0585            1446
0586            1447
0587            1448
0588            1449
0589            1450
058A            1451
058B            1452
058C            1453
058D            1454
058E            1455
058F            1456
0590            1457
0591            1458
0592            1459
0593            1460
0594            1461
0595            1462
0596            1463
0597            1464
0598            1465
0599            1466
059A            1467
059B            1468
059C            1469
059D            1470
059E            1471
059F            1472
05A0            1473
05A1            1474
05A2            1475
05A3            1476
05A4            1477
05A5            1478
05A6            1479
05A7            1480
05A8            1481
05A9            1482
05AA            1483
05AB            1484
05AC            1485
05AD            1486
05AE            1487
05AF            1488
05B0            1489
05B1            1490
05B2            1491
05B3            1492
05B4            1493
05B5            1494
05B6            1495
05B7            1496
05B8            1497
05B9            1498
05BA            1499
05BB            1500
05BC            1501
05BD            1502
05BE            1503
05BF            1504
05C0            1505
05C1            1506
05C2            1507
05C3            1508
05C4            1509
05C5            1510
05C6            1511
05C7            1512
05C8            1513
05C9            1514
05CA            1515
05CB            1516
05CC            1517
05CD            1518
05CE            1519
05CF            1520
05D0            1521
05D1            1522
05D2            1523
05D3            1524
05D4            1525
05D5            1526
05D6            1527
05D7            1528
05D8            1529
05D9            1530
05DA            1531
05DB            1532
05DC            1533
05DD            1534
05DE            1535
05DF            1536
05E0            1537
05E1            1538
05E2            1539
05E3            1540
05E4            1541
05E5            1542
05E6            1543
05E7            1544
05E8            1545
05E9            1546
05EA            1547
05EB            1548
05EC            1549
05ED            1550
05EE            1551
05EF            1552
05F0            1553
05F1            1554
05F2            1555
05F3            1556
05F4            1557
05F5            1558
05F6            1559
05F7            1560
05F8            1561
05F9            1562
05FA            1563
05FB            1564
05FC            1565
05FD            1566
05FE            1567
05FF            1568
0600            
```



```

017B
0520
0521 Send:
0522 ;/
0523
0524 cond trace
0525 ld a's.
0526 emt 1
0527 ;/
0528
0529 ;Request service
0530
0531 ld a,IPPN
0532 out (iAUX),a
0533 ld a,01000001b ;SRC and bit 0
0534 out (ISPMD),a
0535 ;Wait
0536 ld b,40
0537 djnz $
0538 ld a,000000018
0539 out (ISPMD),a
0540
0541 ; Initialize checksum
0542
0543 ld d,0
0544
0545 ; RML format code
0546
0547 ld hl,RMLFMT
0548 ld e,1
0549 call send.loop
0550 jr c,Send.Timeout
0551
0552 ; Header
0553
0554 ld hl,(msg.adr)
0555 ld e,header.size
0556 call send.loop
0557 jr c,Send.Timeout
0558
0559 ;/
0560
0561 cond trace
0562 dec hl
0563 dec hl
0564 ld a,(hl)
0565 push hl
0566 ld hl,lrmsg
0567 emt byteo
0568 ld (hl),-1
0569 ld hl,lrmsg
0570 emt msg
0571 pop hl
0572 inc hl
0573 inc hl
0574 dseg

```

```

0575      trmsg:  defs 2
0576      defs 1
0577
0578      cseg
0579      endc
0580
0581      ;/
0582
0583      ; Get byte count
0584
0585      hl
0586      ld e,(hl)
0587      inc e
0588      inc hl
0589      call send.loop
0590      jr c,Send.Timeout
0591
0592      ; Clear SPMD and PPOLL
0593
0594      xor a
0595      out (ISPMD),a
0596      ld a,IPPOFF
0597      out (IAUX),a
0598
0599      ; Send checksum
0600
0601      ld a,ISEOI
0602      out (IAUX),a
0603      xor a
0604      sub d
0605      call iBYTEO
0606      jr c,Send.Timeout ;and retry
0607
0608      ; Get acknowledge
0609
0610      ld bc,Timeout.retries
0611      snoc: in a,(INIS1)
0612
0613      bit iBI,a
0614      jr nz,ACK.ready
0615
0616      djnz snd6
0617      dec c
0618      jr nz,snd6
0619
0620      ; Fall through if timeout
0621
0622      jr Send.Timeout ;anc retry
0623      ;-----
0624
0625      ACK.ready:
0626      in a,(iDIN)
0627      cp ACK
0628      ret z
0629
01A1 28
01A2 5E
01A3 1C
01A4 23
01A5 C0E501
01A8 3829

01AA AF
01AB 0313
01AD 3E01
01AF 0315

01B1 3E06
01B3 0315
01B5 AF
01B6 92
01B7 C0C902
01BA 3817

01BC 01C000
01BF DB11

01C1 CB47
01C3 2007

01C5 10F3
01C7 0D
01C8 20F5

01CA 1807

01CC
01CC DB10
01CE FEC6
01DC C8

```

```
0101 0630 Send.retry:
0631
0632 ;/
0633 cond little.e
0634 ld a,e
0635 emt 1
0636 endc
0637 ;/
0638
0639 jr send
0640
0101 18A8
0641 Send.Timeout:
0642
0643 ;/
0644 cond trace
0645 ld a,t
0646 emt 1
0647 endc
0648 ;/
0649 call Init.8291
0650 ld a,senderr
0651 ld hl,Retry.count
0652 dec (hl)
0653 jp nz,Send
0654 call Error.Return
0655 jp Re.Send.MSG
0656 ;-----
0657
0103 C04901
0658 send.loop:
0659 ld a,(hl)
0660 add d
0661 ld d,a
0662 ld bc,Timeout.retries
0663
0664 snd1: in a,(iINTS1)
0665 bit i80,a
0666 jr nz,snd.byte.ready
0667
0668 djnz snd1
0669 dec c
0670 jr nz,snd1
0671
0672 ; Fall through if timeout
0673
0674 scf
0675 ret
0676 ;-----
0677
0678 snd.byte.ready:
0679 ld a,(hl)
0680 out (iOUT),a
0681 inc hl
0682 dec e
0683 jr nz,snd.loop
0684 or a
```



```

0200 C9      0685      ret
0686      ;-----
0687
0201      0688      Error.Return:
0201 211600      0689      ld
0204 86        0690      or
0205 77        0691      ld
0206 C31101    0692      jp
0693      ;-----
0694
0695      ; Single byte output
0696      ; Send byte via 8291
0697
0209 F5      0698      BYTE0: push af
020A 010000    0699      ld bc,timeout.retries
0700
0701      ; Wait for ready
0702
0200 0811      0703      in a,({INTS1})
020F C84F      0704      bit 180,a
0211 2008      0705      jr nz,send.byte
0706
0213 10F8      0707      djnz 1801
0215 0D        0708      dec c
0216 20F5      0709      jr nz,1801
0710
0711      ; Fall through
0712
0218          0713      bus.error:
0714
0218 F1        0714
0219 37        0715      pop af
021A C9        0716      scf
0717      ret
0718      ;-----
0719
0218          0720      send.byte:
0721
0218 F1        0721
021C D310      0722      pop
021E B7        0723      out
021F C9        0724      or
0725      ret
0726      ;-----
0727      ;-----
0728
0220          0729      RECEIVEMSG:
0730
0731      ; Receive a message over the network
0732
0733      ; BC -> buffer
0734
0220 ED430100  0735      ld (msg.adr),bc
0736
0224          0737      Re.Receive.MSG:
0738
0739      ; Return to here from a transmission

```

```

0224 3E0A      0740 ; error or timeout
0226 32C000    0741      ld      a,Max.retries
0229           0742      ld      (Retry.count),a
0230           0743      ld      a,Max.retries
0231           0744      Re.call:
0232           0745      ;
0233           0746      ;
0234           0747      cond    trace
0235           0748      ld      a,r.
0236           0749      emt     1
0237           0750      endc
0238           0751      ;
0239           0752      ;
0240           0753      bc,Timeout.retries
0241           0754      Rev.lp0:
0242           0755      in      a,(iINTS1)
0243           0756      bit     iBI,a
0244           0757      jr      nz,First.byte.ready
0245           0758      Rcv.lp0
0246           0759      djnz    Rcv.lp0
0247           0760      dec     c
0248           0761      jr      nz,Rcv.lp0
0249           0762      ; Fall through if timeout
0250           0763      ;
0251           0764      jr      Receive.retry
0252           0765      ;-----
0253           0766      ;
0254           0767      First.byte.ready:
0255           0768      in      a,(iDIN)
0256           0769      ld      d,a
0257           0770      ld      (RMLFMT),a
0258           0771      ld      hl,(msg.adr)
0259           0772      ld      hl,(msg.adr)
0260           0773      Rcv.loop:
0261           0774      Rcv.loop:
0262           0775      Rcv.loop:
0263           0776      Rcv.loop:
0264           0777      Rcv.loop:
0265           0778      Rcv.loop:
0266           0779      Rcv.lp1:
0267           0780      in      a,(iINTS1)
0268           0781      bit     iEND,a
0269           0782      jr      nz,Rcv.last.byte
0270           0783      bit     iBI,a
0271           0784      jr      nz,Rcv.byte.ready
0272           0785      Rcv.lp1
0273           0786      djnz    Rcv.lp1
0274           0787      dec     c
0275           0788      jr      nz,Rcv.lp1
0276           0789      ; Fall through if timeout
0277           0790      ;
0278           0791      ;
0279           0792      jr      Receive.retry
0280           0793      ;-----
0281           0794      ;

```



```

0256      0795 Rcv.byte.ready:
0257      0796 in a,(iDIN)
0258      0797 ld (hl),a
0259      0798 inc hl
0260      0800 add d
0261      0801 ld d,a
0262      0802 jr Rcv.loop
0263      0803
0264      0804 ;-----
0265      0805 ;-----
0266      0806
0267      0807 Rcv.last.byte:
0268      0808
0269      0809 bit iBIn
0270      0810 jr nz,last.byte.ready
0271      0811 in a,(iDIN)
0272      0812 djnz Rcv.last.byte
0273      0813 dec c
0274      0814 jr nz,Rcv.last.byte
0275      0815
0276      0816 ; Fall through if timeout
0277      0817
0278      0818 jr Receive.retry
0279      0819 ;-----
0280      0820
0281      0821 Last.byte.ready:
0282      0822
0283      0823 in a,(iDIN)
0284      0824 add d
0285      0825 jr nz,Bad.checksum
0286      0826
0287      0827 ld a,ACK
0288      0828 call iBYTE0
0289      0829 jr C,Receive.retry
0290      0830
0291      0831 ;/
0292      0832 cond trace
0293      0833 ld a,CR
0294      0834 emt 1
0295      0835 endc
0296      0836 ;/
0297      0837
0298      0838 xor a
0299      0839 ret
0300      0840 ;-----
0301      0841
0302      0842 Bad.checksum:
0303      0843
0304      0844 ld a,ACK
0305      0845 call iBYTE0
0306      0846 ;/
0307      0847 cond little.e
0308      0848 ld a,a
0309      0849 jr xxx

```

